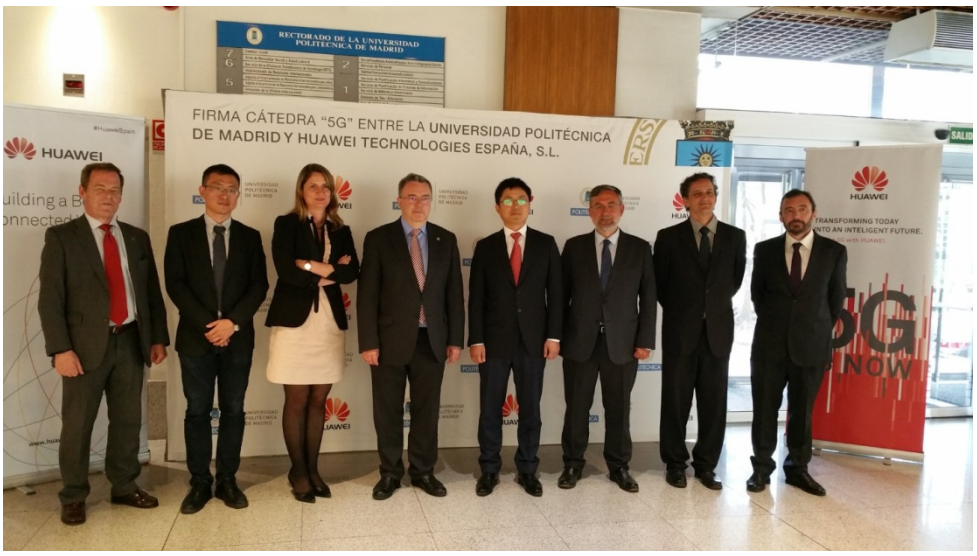
Cátedra de Empresa Huawei-UPM 5G

Memoria de actividades 2018



Fecha: 27 de junio de 2019

Autor José Manuel Riera Salís
Director de la Cátedra

Memoria aprobada por la Comisión de Seguimiento de la Cátedra Huawei-UPM 5G

Contenido

Introducción 3

Precedentes de la colaboración de Huawei España con la UPM 5

Entrega del Premio ETSIT- Huawei al mejor expediente académico 6

Jornada DigitAll Day en la ETSIT- UPM 7

Visita al CSIEC (Centro de demostraciones de Huawei) 9

Asignación de becas de Trabajo Fin de Máster y apoyo a estudio de investigación 10

Contacto 10

Introducción

La Cátedra de Empresa Huawei-UPM 5G se crea el 24 de mayo de 2018, mediante convenio firmado en esa fecha por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Huawei España. El convenio fue suscrito por D. Guillermo Cisneros Pérez, Rector de la UPM, y D. Tony Jin Yong, CEO de Huawei España, en solemne ceremonia celebrada en el Rectorado de la UPM, con la participación de D. Félix Pérez Martínez, director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la UPM, sede de la nueva Cátedra.

Tras su constitución, tuve el honor de recibir del Rector el nombramiento de Director de la Cátedra, cuya Comisión de Seguimiento está formada en el año 2018 por los siguientes miembros:

Representantes de Huawei España:

Dª Maria Luisa Melo, Directora de Relaciones Institucionales y Comunicación
D. Javier Novoa, Director de Marketing y Soluciones
D. Juan Bru, Senior Manager de Recursos Humanos

Representantes de la UPM:

D. Félix Pérez Martínez, Director de la ETSIT-UPM
D. Ricardo Riaza Rodríguez, Subdirector de la ETSIT-UPM
D. José Manuel Riera Salís, Director de la Cátedra

Tras algunas reuniones previas, la primera reunión formal de la Comisión de Seguimiento tuvo lugar el 1 de octubre de 2018. En ella se aprobaron el presupuesto y el plan de actividades de la Cátedra para el curso académico 2018-19.

La Cátedra Huawei-UPM 5G tiene como objetivo la colaboración entre Huawei España y la UPM en actividades de docencia, generación de conocimiento, difusión y transferencia de tecnología en el área de las tecnologías 5G, su adopción en las redes de telecomunicaciones, los servicios facilitados por su incorporación, el impacto tecno-económico esperado sobre el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y su influencia sobre la transformación digital de todos los sectores de la sociedad, con especial foco en el desarrollo de casos de uso de 5G en los diferentes sectores de la economía.

Para la obtención de los objetivos mencionados, en el Convenio fundacional de la Cátedra se acuerdan las siguientes actividades a desarrollar:

a. Actividades de formación:

i. Cooperación en programas de formación/ experiencias de cooperación educativa

ii. Patrocinio de la realización de estudios (concesión de becas, apoyo a la realización de tesis doctorales y proyectos fin de grado/máster, premios a tesis y proyectos fin de grado/máster, trabajos…)
iii. Realización de conferencias y seminarios

b. Actividades de difusión y Transferencia de conocimiento

iv. Realización de jornadas de divulgación técnica y tecnológica
v. Publicaciones sobre temas de interés de la Cátedra
vi. Promoción de acontecimientos científicos y técnicos
vii. Asesoramiento mutuo en cuestiones relacionadas con la actividad de ambas entidades

c. Actividades de fomento de la I+D+i

viii. Búsqueda de financiación y socios para el desarrollo de proyectos de I+D conjuntos
ix. Encuentros de expertos en el área de interés de la Cátedra
x. Cuantas otras sean consideradas de interés mutuo, dentro de las disponibilidades de las partes y de las actividades que constituyen el objeto de la Cátedra.

En esta Memoria se presentan las actividades llevadas a cabo durante el año de 2018, prácticamente en el primer semestre de su funcionamiento. En este periodo se han llevado a cabo las siguientes actividades, que se presentan en detalle en apartados posteriores:

- Entrega de premio al mejor expediente en la especialidad de Sistemas Audiovisuales del GITST, en la ceremonia de graduación del 26 de octubre.
- Jornada DigitAll Day en la ETSIT el 15 de noviembre.
- Visita al CSIEC (Centro de demostraciones de Huawei) el 20 de noviembre.
- Asignación de becas de Trabajo Fin de Máster y apoyo a estudio de investigación

Confiamos en que estas actividades sean solo el inicio de una larga colaboración en este formato de Cátedra de Empresa entre Huawei España y la UPM. No queremos olvidar que la colaboración entre ambas entidades se remonta a varios años atrás, con la implicación de Huawei en la impartición de títulos propios de nuestra Universidad, tal como se recuerda en el siguiente apartado de esta Memoria.

José Manuel Riera Salís

Director de la Cátedra Huawei-UPM 5G

Precedentes de la colaboración de Huawei España con la UPM

En 2014, Huawei España inició el proyecto 'Liderando la Era LTE', en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, con el fin de formar a universitarios en tecnologías punteras (LTE/LTE A) y democratizar el despliegue de las redes de última generación en el territorio español. Este proyecto incluye un curso de postgrado sobre LTE en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la UPM; la cesión de licencias del laboratorio virtual de Huawei LTEStar 6.0; prácticas remuneradas en Huawei, y el patrocinio en 2014 de un estudio en profundidad sobre los retos y desafíos del despliegue de redes LTE de 30 Mb/s en zonas rurales en España.

En 2015, se convirtió en un curso de especialización de 300 horas, el número de plazas ascendió a 30. Hasta el 2017, un total de 67 estudiantes han realizado el curso. En marzo de 2017 da comienzo la cuarta edición bajo el nombre de 'Liderando la nueva Era Digital: 5G'. Esta edición se centra en el ámbito de la tecnología 5G-

En 2018, Huawei y la UPM firman un acuerdo para la creación de la Cátedra de Empresa HUAWEI-UPM 5G, la primera Cátedra 5G en España, que tiene como objetivo generación de conocimiento, difusión y transferencia de tecnología en el área de las tecnologías 5G, así como el análisis de su impacto en el desarrollo de la economía digital y estrechar la colaboración entre ambas organizaciones.



Ilustración 1. Logotipo del curso de postgrado de 2017 y foto de grupo de la promoción 2016

Entrega del Premio ETSIT- Huawei al mejor expediente académico



Ilustración 2. Fotografía de la ganadora del premio mostrando su diploma acreditativo.

El 26 de octubre de 2018 se celebró la ceremonia de graduación de los egresados en el curso 2017-18 del título de Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. La ceremonia estuvo presidida por D. Guillermo Cisneros Pérez, Rector de la UPM.

En este solemne acto, la recién graduada Dª Raquel Dueñas Suárez recibió el premio ETSIT-Huawei al mejor expediente en el itinerario de Sistemas Audiovisuales. El premio le fue entregado por D. Juan Bru, miembro de la Comisión de Seguimiento de la Cátedra, la cuál es responsable de su financiación.

Jornada DigitAll Day en la ETSIT- UPM

El 15 de noviembre de 2018 tuvo lugar la Jornada “DigitALL Day”, organizada por la Cátedra Huawei-UPM "5G" en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM. Fue la primera Jornada de este tipo organizada por la Cátedra y tuvo un notable éxito entre el público, con una asistencia de más de noventa personas entre profesores y alumnos de la UPM, varios de los cuales plantearon interesantes cuestiones a los ponentes en los turnos de preguntas.



Ilustración 3. Debate con los alumnos durante la presentación de D. Juan Bru en la Jornada DigitAll Day del 15 de noviembre de 2018.

El Director de la Escuela, D. Félix Pérez Martínez, presidió la Jornada. En la inauguración repasó los antecedentes de colaboración entre Huawei Technologies España y la UPM, que se remontan a varios años atrás con el proyecto "Liderando la Era LTE", en el cuál se realizaron varios Cursos de Postgrado y algunos estudios. En su opinión la creación de la Cátedra Huawei-UPM en mayo de 2018 refuerza la colaboración entre ambas entidades, líderes en sus respectivos ámbitos.

El Director de la Cátedra, D. José Manuel Riera Salís, recordó las cuatro promociones de estudiantes de postgrado que se habían beneficiado de los Cursos impartidos en años anteriores, con una implicación importante de parte de Huawei y de sus profesionales. A continuación presentó los objetivos y actividades de la nueva Cátedra, cuyo marco general son las tecnologías 5G, su impacto tecno-económico sobre el sector TIC y su influencia sobre la transformación digital de la sociedad. Se plantea un especial foco en el desarrollo de casos de uso de 5G en los diferentes sectores de la economía.

Dª. Maria Luisa Melo, Directora de Relaciones Institucionales y Comunicación de Huawei Technologies España, realizó una presentación sobre "Cátedra Huawei-UPM

5G, formando futuros talentos", en la que enmarcó la actividad de la Cátedra en la apuesta que hace Huawei en España por la Educación, que incluye diferentes programas dirigidos a distintos niveles educativos.

La presentación más técnica de la Jornada estuvo a cargo del ingeniero de Huawei D. Mario Buritica, Manager de Ventas de Soluciones y Marketing, que realizó una exposición de título “Huawei 5G: Use Cases Vision”, en la que describió la visión de Huawei sobre los casos de uso de las nuevas tecnologías 5G, que afectarán a todos los ámbitos de la economía y de la sociedad. En los primeros despliegues se tenderá a mejorar significativamente la experiencia de usuario de los clientes de redes fijas y móviles, y paulatinamente se irán incorporando nuevas funciones en la red, que incidirán en aplicaciones que requieren comunicaciones de muy alta calidad, como los drones, vehículos conectados, redes eléctricas inteligentes (smart grids) o la fabricación industrial.

Finalmente D. Juan Bru, Sr. Manager de Recursos Humanos de Huawei Technologies España, realizó una presentación sobre "New Talent in the 5G Era" en la que, tras describir a Huawei como una empresa global presente en todo el mundo con una apuesta firme por la innovación, presentó los programas que tiene la empresa para incorporar talento joven, de especial interés para los estudiantes asistentes a la Jornada.



Ilustración 4. Representantes de Huawei España y de la UPM en la mesa de la Jornada DigitAll Day celebrada el 15 de noviembre de 2018.

Visita al CSIEC (Centro de demostraciones de Huawei)

El 20 de noviembre, 40 estudiantes visitaron el CSIEC (Customer Solution Integration and Innovation Center) de Huawei dentro de sus oficinas en España, un centro multifuncional para demostraciones de soluciones para clientes (operadores, empresas, consumidores) con más de 12 pantallas independientes para demostrar contenido adaptado y que cuenta con exhibición de red y dispositivos.

Los estudiantes tuvieron en esta sesión una presentación de la visión sobre la tecnología 5G que tiene Huawei.



Ilustración 5. Foto de grupo de los asistentes a la visita al Centro de demostraciones de Huawei

Asignación de becas de Trabajo Fin de Máster y apoyo a estudio de investigación

La Comisión de Seguimiento de la Cátedra, en su reunión celebrada el 1 de octubre de 2018, acordó la realización y financiación de las siguientes actividades (además de las descritas en apartados precedentes):

1. Asignación de becas de Trabajos Finales de Máster en temas relacionados con los pilotos de 5G.

   Se publicó una oferta de dos becas, en temáticas de "Calidad de experiencia de servicio de realidad virtual y realidad aumentada" y "Factoría inalámbrica (para Industria 4.0)". Las candidaturas estarán formadas por un estudiante de alguno de los programas de Master oficial de la UPM y un profesor o investigador que actuará como tutor. La becas fueron asignadas y los Trabajos están en curso, con la perspectiva de defenderse en las convocatorias de junio o julio de 2019.

2. Realización de estudios sobre temas de interés en el ámbito de la Cátedra.

   Se propuso la realización de un estudio sobre "5G Network as a Service (NaaS), Spain Market Insight". Se encomendó el estudio a un grupo de profesores de la UPM expertos en estos temas. La realización del estudio está en marcha y se espera que se complete a lo largo del curso académico 2018/19.

Contacto

Cátedra de Empresa Huawei-UPM 5G

Prof. José Manuel Riera Salís, Director

ETSI de Telecomunicación, despacho C-430

Av. Complutense, 30

28040 Madrid

Correo electrónico: catedra_huawei@etsit.upm.es

Página web: http://catedra-huawei.etsit.upm.es/